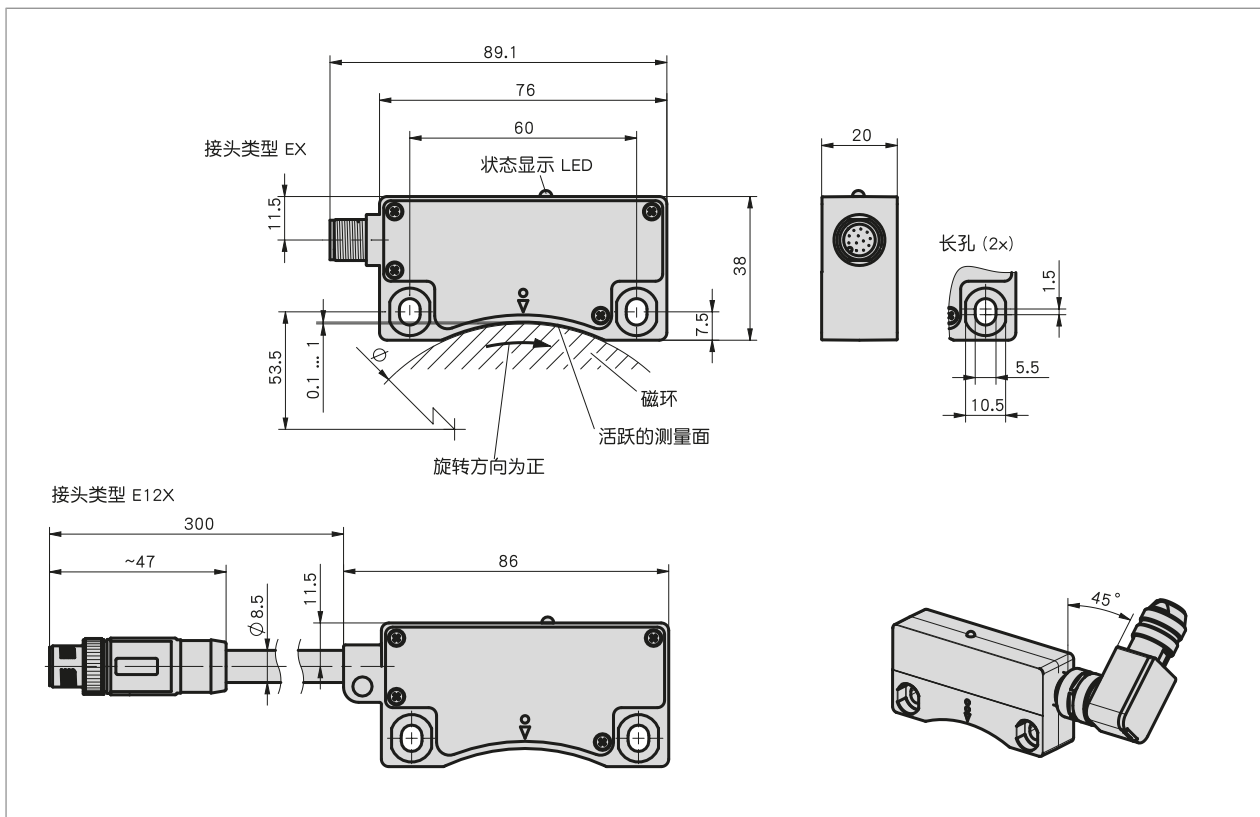


简介

- 单圈磁性绝对值编码器
- 紧凑型结构
- 分辨率 12 ... 16 Bit
- 附加的模拟式 Sin/Cos 1 V_{SS} 信号
- 读数距离可达1mm
- 通过磁环 MRAC506 进行工作
- 工业 4.0 就绪



机械参数

特征	技术数据	补充
外壳	压铸锌	
传感器/环的读取距离	0.1 ... 1 mm	在整个传感器阵列之上

电气数据

特征	技术数据	补充
工作电压	4.5 ... 30 V DC	反极性保护
功率消耗	<1 W	
SSI 时钟频率输入	50 ... 750 kHz	
输出电路	1 V _{SS} ±10 %	
电压误差	2.5 V DC ±100 mV	
接口	SSI	服务模式 (RS485)
周期循环时间	<30 #s	
连接方式	M12 插拔连接器 (A 编码)	12 针, 1 个插头

系统数据

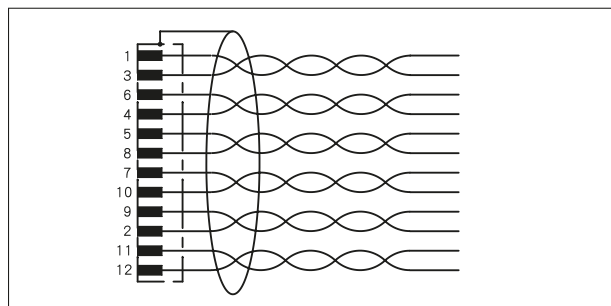
特征	技术数据	补充
针长	5 mm	针数 64
分辨率	12 ... 16 bit	~0.08° ... 0.005°
系统精确度	±0.1° 在 T _U = 20 ° C 时	旋转偏摆为 50 #m 情况下
重复精度	0.01°	单向式
周速度	<32 m/s	绝对值式 <3 m/s

环境条件

特征	技术数据	补充
环境温度	-20 ... 85 ° C	
储存温度	-20 ... 85 ° C	
相对湿度	100 %	允许凝露
EMV	按照 EN 61000-6-2 标准 按照 EN 61000-6-4 标准	抗干扰性 / 影响度 干扰发射 / 放射量
防护等级	IP67	按照 EN 60529 标准
耐冲击性	≤500 m/s ² , 11 ms	按照 EN 60068-2-27 标准
耐振动性	≤100 m/s ² , 50 Hz ... 2000 Hz	按照 EN 60068-2-6 标准

连接引脚分配类型

信号符号	PIN
sin	1
GND	2
/sin	3
/cos	4
T+	5
Cos	6
D+	7
T-	8
+UB	9
D-	10
config	11
nc	12



工业 4.0

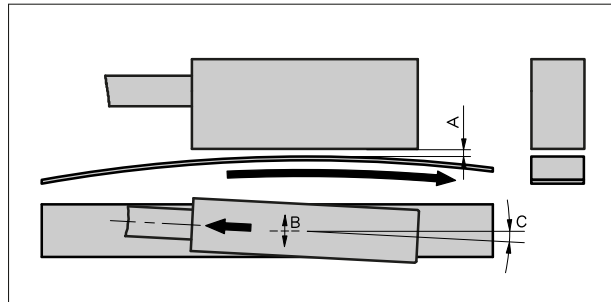
在大多数情况下, 与磁性编码器的数据交换仅限于工艺过程数据的交换。除了工艺过程数据, 智能式驱动器还提供附加信息, 其可用于评估从状态监控#Condition Monitoring “至预测性维护#Predictive Maintenance “等功能作用:

工艺数据	智能值	智能式功能
实际位置	--	可信度监控

安装提示

安装传感器和磁环时, 请注意两个系统组件彼此相应的方向设置正确。

A, 传感器/环的读取间距	0.1 ... 1.0 mm
B, 横向偏移	± 1.5 mm
C, 同心度偏差	$< \pm 0.5^\circ$



象征性传感器显示方式

订购

■ 订购提示

下列的系统组件是必需的
磁环 MRAC506

www.siko-global.com

■ 订购表格

特征	订货数据	Spezifikation	补充
连接方式	A EX E12X	插座 带电缆的插头	
分辨率	B 12 13 14 15 16	12 bit 13 bit 14 bit 15 bit 16 bit	

■ 订购号

MSAC506 - - H - - SSI - S

A
B



供货范围:
MSAC506, 快速参考指南